

Title (en)

DEVICE FOR AVOIDING THE BACKFLOW OF WATER FROM A SEWER PIPE INTO A SEWER PIPE OF A BUILDING

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG EINES RÜCKFLUSSES VON WASSER AUS EINEM KANALROHR IN EIN ABWASSERROHR EINES BAUWERKS

Title (fr)

DISPOSITIF DESTINÉ À L'EMPÊCHEMENT D'UN REFLUX DE L'EAU D'UN TUBE DE CONDUIT DANS UN TUBE D'EAUX USÉES D'UN OUVRAGE

Publication

EP 4095330 A1 20221130 (DE)

Application

EP 22175533 A 20220525

Priority

AT 504302021 A 20210528

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Vermeidung eines Rückflusses von Wasser aus einem Kanalrohr in ein Abwasserrohr (1) eines Bauwerks, insbesondere eines Gebäudes, umfassend ein Abwasserrohr (1) das in ein Kanalrohr (2) mündet, wobei das Abwasserrohr (1) ein Überlaufelement (4) aufweist aus dem Wasser aus dem Abwasserrohr (1) in einen darunterliegenden Pumpschacht (14) fließen kann, wobei das Überlaufelement (4) derart angeordnet und ausgebildet ist, dass in einem Normalzustand Abwasser in dem Abwasserrohr (1) ungehindert zum Kanalrohr (2) fließen kann und in einem Rückstauzustand aus dem Kanalrohr (2) in das Abwasserrohr (1) eintretendes Wasser über das Überlaufelement (4) in den Pumpschacht (14) einströmt, wobei in dem Pumpschacht (14) ein Schwimmkörper (7) angeordnet ist, dessen Lage je nach Höhe des Wasserstands im Pumpschacht (14) veränderbar ist, wobei der Schwimmkörper (7) mit einem Schieber (17), insbesondere einem Plattenschieber, derart kraftübertragend verbunden ist, dass der Schieber (17) bei Anstieg des Wassers im Pumpschacht (14) über einen vordefinierten Schwellenwert in den Fließweg des Abwassers in das Abwasserrohr (1) einschiebbar ist und der Fluss des Wassers in bzw. aus dem Kanalrohr (2) unterbrechbar ist.

IPC 8 full level

E03F 5/22 (2006.01); **E03F 7/04** (2006.01)

CPC (source: AT EP)

E03F 5/042 (2013.01 - AT); **E03F 5/107** (2013.01 - AT); **E03F 5/22** (2013.01 - EP); **E03F 7/04** (2013.01 - EP); **E03F 5/108** (2013.01 - AT)

Citation (search report)

- [A] WO 2013037372 A1 20130321 - PAH BYGGE & ANLAEG [DK], et al
- [A] US 2739662 A 19560327 - ANTONIO SOFIA

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4095330 A1 20221130; AT 525154 A1 20221215

DOCDB simple family (application)

EP 22175533 A 20220525; AT 504302021 A 20210528